



# Nitrógeno Alta Pureza

**Denominación:** Nitrógeno (N<sub>2</sub>)

<b>Pureza:</b>	N <sub>2</sub> 5.0	N <sub>2</sub> 5.5	N <sub>2</sub> 5.5 Halocarbon free	N <sub>2</sub> 6.0
	≥ 99,999%	≥ 99,9995%	≥ 99,9995%	≥ 99,9999%

<b>Impurezas, ppm/v:</b>	O <sub>2</sub>	≤ 3	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
	H <sub>2</sub> O	≤ 3	≤ 2	≤ 2	≤ 0,5
	C <sub>n</sub> H <sub>m</sub>	≤ 0,2	≤ 0,1	≤ 0,1	≤ 0,1
	CO	-	≤ 0,5	-	≤ 0,1
	CO <sub>2</sub>	-	≤ 0,5	-	≤ 0,1
	SF <sub>6</sub> *	-	-	≤ 0,001	-
	H <sub>2</sub>	-	-	≤ 1	-

\* Hidrocarburos halogenados expresados como SF<sub>6</sub>.

**Normativa:** ISO 14175 - N1 - N

**Certificado de control:** A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

**Formas de suministro:** Botellas de acero

Pureza	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
5.5 Halocarbon Free, 5.0, 5.5, 6.0	50	229	1.640	74	200	9,5
5.0	5	140	610	12	200	1,05
5.0, 6.0	10	140	970	16	200	1,9
5.0	20	204	940	34	200	3,8

**Bloques de botellas 12 x 50**

Pureza	Capacidad bloque litros	Medidas Alto x Ancho x Largo mm	Peso total aprox. llenos kg	Presión llenado bar (15 °C)	Contenido gas m <sup>3</sup>
5.0	600	1.260 x 800 x 1.800	1.122	200	114

**Líquido**

Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente, depósitos de nitrógeno líquido 5.0 con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

MINICAN® - Linde: Nitrógeno 5.0  
presión/ contenido aprox. 12 bar/ 12 litros gas.

En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes". Otros tamaños bajo demanda.

<b>Identificación:</b>	N <sub>2</sub> 5.0	Botellas con cuerpo de color gris RAL 7037 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
	N <sub>2</sub> 5.5	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
	N <sub>2</sub> 5.5 Halocarbon free	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.
	N <sub>2</sub> 6.0	Botellas con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color negro RAL 9005, con la etiqueta indicativa del producto.

**Clasificación de Transporte / ADR:**

Clase 2,1° A      N° UN 1066

**Conexión:**

Válvula de la botella  
y del bloque: Macho W21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C  
Válvula del botellín Linde: W 24,32 x 1/14" DIN 477 n° 10

**Factores de conversión:**

m <sup>3</sup> gas (1 bar y 15 °C)	litros gas licuado (en equilibrio a 1 bar)	kg
1	1,448	1,170
0,691	1	0,808
0,855	1,238	1

**Características:**

El nitrógeno es un gas incoloro e inodoro, formando parte del aire atmosférico en un 78,09% vol. El nitrógeno no es combustible ni tóxico, comportándose frente a las demás sustancias como un gas inerte.

Fórmula química:	N <sub>2</sub>	
Masa molecular:	28,01 g/mol	
Punto triple:	Temperatura:	63,2 K (-210,0 °C)
	Presión:	125,3 mbar
	Calor latente de fusión:	25,8 kJ/kg
Punto de ebullición a 1013 mbar:	Temperatura:	77,4 °K (-195,8 °C)
	Calor latente de ebullición:	198,7 KJ/kg
Punto crítico:	Temperatura:	126,2 °K (-147,0 °C)
	Presión:	34,0 bar
	Densidad:	0,314 kg/litro
Estado gaseoso a 1 bar y 15 °C:	Densidad relativa al aire:	0,967

**Aplicaciones:**

Como gas de protección e inertización en la industria metalúrgica, mecánica, química, alimentaria, eléctrica y electrónica.  
Como gas de protección y vector en la industria de semiconductores.  
Como gas portador en cromatografía de gases (GC).  
Como gas de referencia para contrastaciones y calibraciones.

**Otras formas de suministro de Nitrógeno:**

- Nitrógeno Seco, BIOGON®N, Nitrógeno 5.0 TRACE.
- Bajo demanda, mezclas especiales con contenido mayoritario de nitrógeno.
- Nitrógeno Líquido, Nitrógeno Líquido VERISEQ.

**Sujeto a modificaciones:**

30768/01.16

**Región Nordeste:**

Bailén, 105 - 08009 BARCELONA  
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872  
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

**Región Levante:**

Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25  
46530 PUÇOL (Valencia)  
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143  
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

**Región Centro:**

Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8  
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1  
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)  
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110  
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

**Región Sur:**

Pol. Ind. Ciudad del Transporte,  
Real de Vellón, P-27  
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)  
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064  
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com